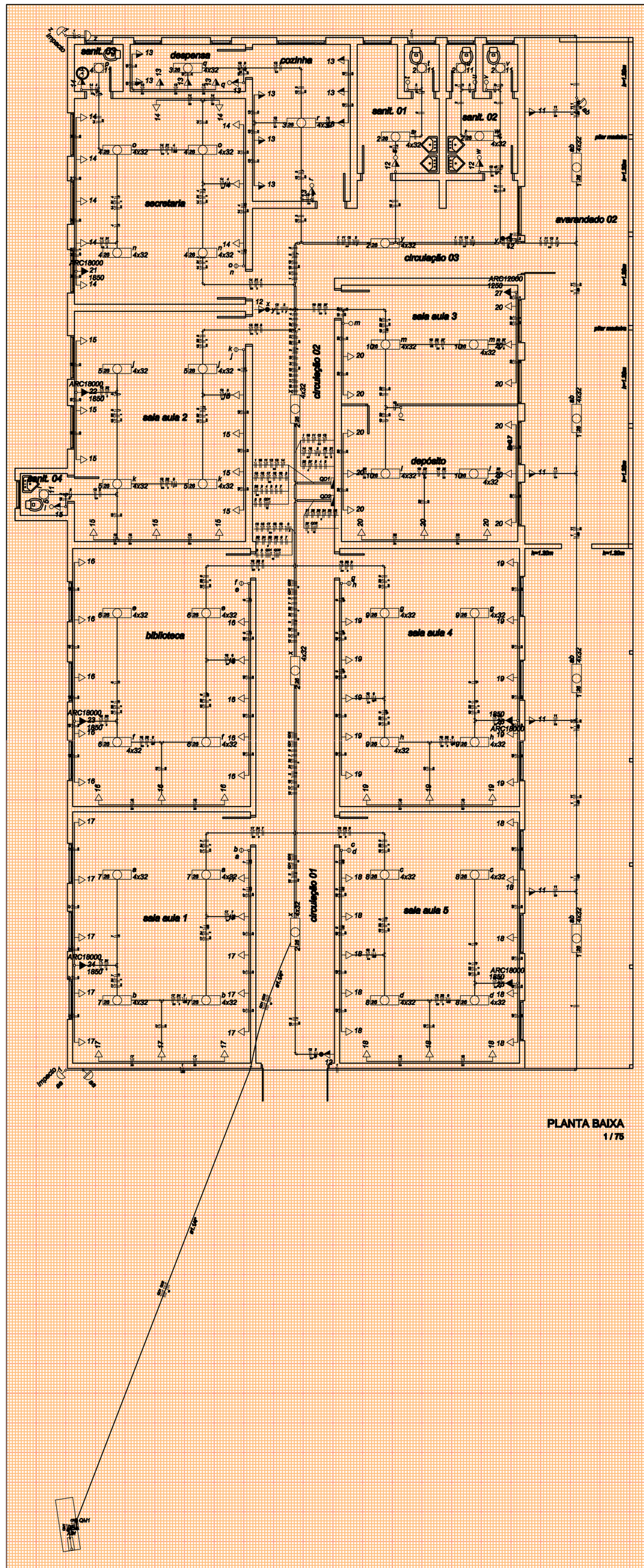
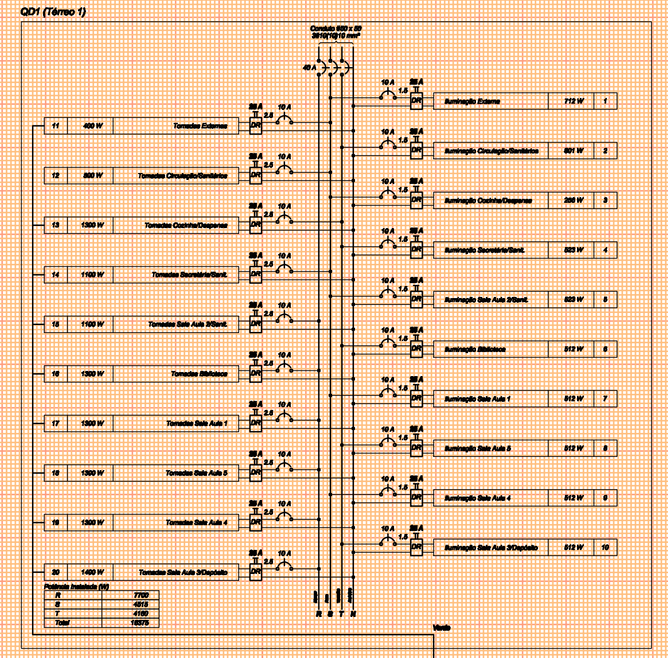
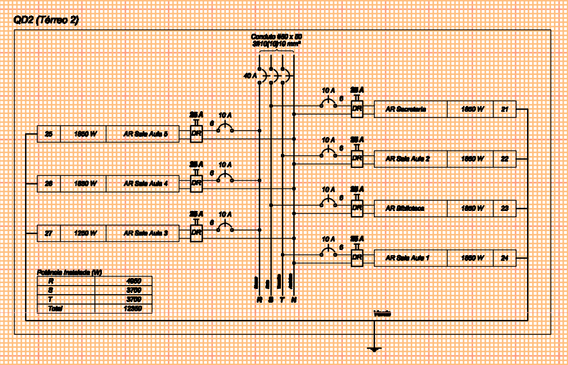


PLANTA BAIXA
1 / 75





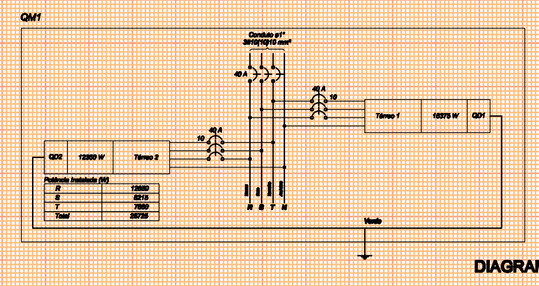
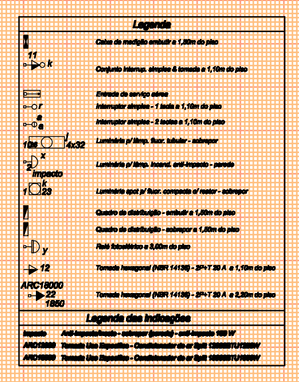


DIAGRAMA UNIFILAR
s/esc.



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Bitolas mm²	V	Potência (W)	Potência (W)	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. – R	Pot. – S	Pot. – T	FDT	FDA	Ip	Iacionado	Ib	Icg	dV parc	dV total	Bitola
1	Iluminação Externa	PdE	2P	220 V	1	712	712		1	712			1,00	1,00	1,0	712	3,24	10 A	0,29	0,29	1,5
2					1	501	501		1		501		1,00	1,00	1,0	501					
3					1	350	350		1			350	1,00	1,00	1,0	350					
4	Iluminação Circulação/Sanitários	PdE	2P	220 V	2	1,0	1,0		1	1,0			1,00	1,00	1,0	1,0	10,2	1,16	0,29	0,29	1,5
5					2	1,0	1,0		1		1,0		1,00	1,00	1,0	1,0					
6					2	1,0	1,0		1			1,0	1,00	1,00	1,0	1,0					
7					1	1,0	1,0		1	1,0			1,00	1,00	1,0	1,0					
8					1	1,0	1,0		1		1,0		1,00	1,00	1,0	1,0					
9					1	1,0	1,0		1			1,0	1,00	1,00	1,0	1,0					
10	Iluminação Cozinha/Despensa	PdE	2P	220 V	1	200	200		1	200			1,00	1,00	1,0	200	0,91	10 A	0,08	0,37	1,5
11					1	200	200		1		200		1,00	1,00	1,0	200					
12					1	200	200		1			200	1,00	1,00	1,0	200					
13	Iluminação Secretaria/Sanit.	PdE	2P	220 V	1	500	500		1	500			1,00	1,00	1,0	500	2,27	10 A	0,20	0,17	1,5
14					1	500	500		1		500		1,00	1,00	1,0	500					
15					1	500	500		1			500	1,00	1,00	1,0	500					
16	Iluminação Sala Aula 3/Sanit.	PdE	2P	220 V	1	500	500		1	500			1,00	1,00	1,0	500	2,27	10 A	0,20	0,17	1,5
17					1	500	500		1		500		1,00	1,00	1,0	500					
18					1	500	500		1			500	1,00	1,00	1,0	500					
19	Iluminação Biblioteca	PdE	2P	220 V	1	512	512		1	512			1,00	1,00	1,0	512	2,32	10 A	0,21	0,18	1,5
20					1	512	512		1		512		1,00	1,00	1,0	512					
21					1	512	512		1			512	1,00	1,00	1,0	512					
22	Iluminação Sala Aula 1	PdE	2P	220 V	1	512	512		1	512			1,00	1,00	1,0	512	2,32	10 A	0,20	0,18	1,5
23					1	512	512		1		512		1,00	1,00	1,0	512					
24					1	512	512		1			512	1,00	1,00	1,0	512					
25	Iluminação Sala Aula 2	PdE	2P	220 V	1	512	512		1	512			1,00	1,00	1,0	512	2,32	10 A	0,20	0,18	1,5
26					1	512	512		1		512		1,00	1,00	1,0	512					
27					1	512	512		1			512	1,00	1,00	1,0	512					
28	Iluminação Sala Aula 4	PdE	2P	220 V	1	512	512		1	512			1,00	1,00	1,0	512	2,32	10 A	0,20	0,18	1,5
29					1	512	512		1		512		1,00	1,00	1,0	512					
30					1	512	512		1			512	1,00	1,00	1,0	512					
31	Iluminação Sala Aula 3/Capelinha	PdE	2P	220 V	1	512	512		1	512			1,00	1,00	1,0	512	2,32	10 A	0,20	0,18	1,5
32					1	512	512		1		512		1,00	1,00	1,0	512					
33					1	512	512		1			512	1,00	1,00	1,0	512					
34	Tomada Geral Secretaria	PdUr	2P	220 V	1	1500	1500	1500	1	1500			0,80	1,00	1,0	1500	6,82	20 A	0,87	1,46	2,5
35	Tomada Geral Cozinha	PdUr	2P	220 V	1	1500	1500		1		1500		0,80	1,00	1,0	1500					
36	Tomada Geral Sala Aula 3	PdUr	2P	220 V	1	1500	1500		1			1500	0,80	1,00	1,0	1500					
37	Tomada Geral Sala Aula 1	PdUr	2P	220 V	1	1500	1500	1500	1	1500			0,80	1,00	1,0	1500	6,82	20 A	0,87	1,46	2,5
38	Tomada Geral Sala Aula 2	PdUr	2P	220 V	1	1500	1500		1		1500		0,80	1,00	1,0	1500					
39	Tomada Geral Sala Aula 4	PdUr	2P	220 V	1	1500	1500		1			1500	0,80	1,00	1,0	1500					
40	Tomada Geral Sala Aula 3/Capelinha	PdUr	2P	220 V	1	1500	1500	1500	1	1500			0,80	1,00	1,0	1500	6,82	20 A	0,87	1,46	2,5
TOTAL					3	19,0	19,0	3000	3	7769	4912	4169									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Bitolas mm²	V	Potência (W)	Potência (W)	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. – R	Pot. – S	Pot. – T	FDT	FDA	Ip	Iacionado	Ib	Icg	dV parc	dV total	Bitola
1	AR Secretaria	PdUr	2P	220 V	1	1000	1000		1	1000			0,80	1,00	1,0	1000	5,45	20 A	0,69	0,69	2,5
2	AR Sala Aula 2	PdUr	2P	220 V	1	1000	1000		1		1000		0,80	1,00	1,0	1000					
3	AR Biblioteca	PdUr	2P	220 V	1	1000	1000		1			1000	0,80	1,00	1,0	1000					
4	AR Sala Aula 1	PdUr	2P	220 V	1	1000	1000	1000	1	1000			0,80	1,00	1,0	1000	5,45	20 A	0,69	1,38	2,5
5	AR Sala Aula 5	PdUr	2P	220 V	1	1000	1000		1		1000		0,80	1,00	1,0	1000					
6	AR Sala Aula 4	PdUr	2P	220 V	1	1000	1000		1			1000	0,80	1,00	1,0	1000					
7	AR Sala Aula 3	PdUr	2P	220 V	1	1000	1000	1000	1	1000			0,80	1,00	1,0	1000	5,45	20 A	0,69	1,38	2,5
TOTAL					3	7,0	7000	3000	3	2000	2000	2000									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Bitolas mm²	V	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. – R	Pot. – S	Pot. – T	FDT	FDA	Ip	Iacionado	Ib	Icg	dV parc	dV total	Bitola
QD1	Térreo 1	3P+N+T	4P	220/127 V	4169	4169	3+N	7769	4912	4169	1,00	1,00	1,0	12679	57,6	63 A	0,29	0,29	10
QD2	Térreo 2	3P+N+T	4P	220/127 V	2000	2000	3+N	4000	4000	2000	1,00	1,00	1,0	10000	45,5	50 A	0,23	0,52	10
TOTAL					6169	6169	6	11769	8912	6169									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Bitolas mm²	V	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. – R	Pot. – S	Pot. – T	FDT	FDA	Ip	Iacionado	Ib	Icg	dV parc	dV total	Bitola
QM1		3P+N+T	4P	220/127 V	6169	6169	6	11769	8912	6169	1,00	1,00	1,0	26879	122,2	125 A	0,52	0,81	35
TOTAL					6169	6169	6	11769	8912	6169									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Escolas e assemelhados)	16,88	1,00	16,88
		0,66	0,66
		TOTAL	0,66

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Escolas e assemelhados)	10,00	1,00	10,00
	1,00	0,66	0,66
		TOTAL	0,66

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Escolas e assemelhados)	26,88	1,00	26,88
		0,66	0,66
		TOTAL	0,66

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda	Demanda (kW)
		TOTAL	26

QUADRO DE CARGAS
s/esc.

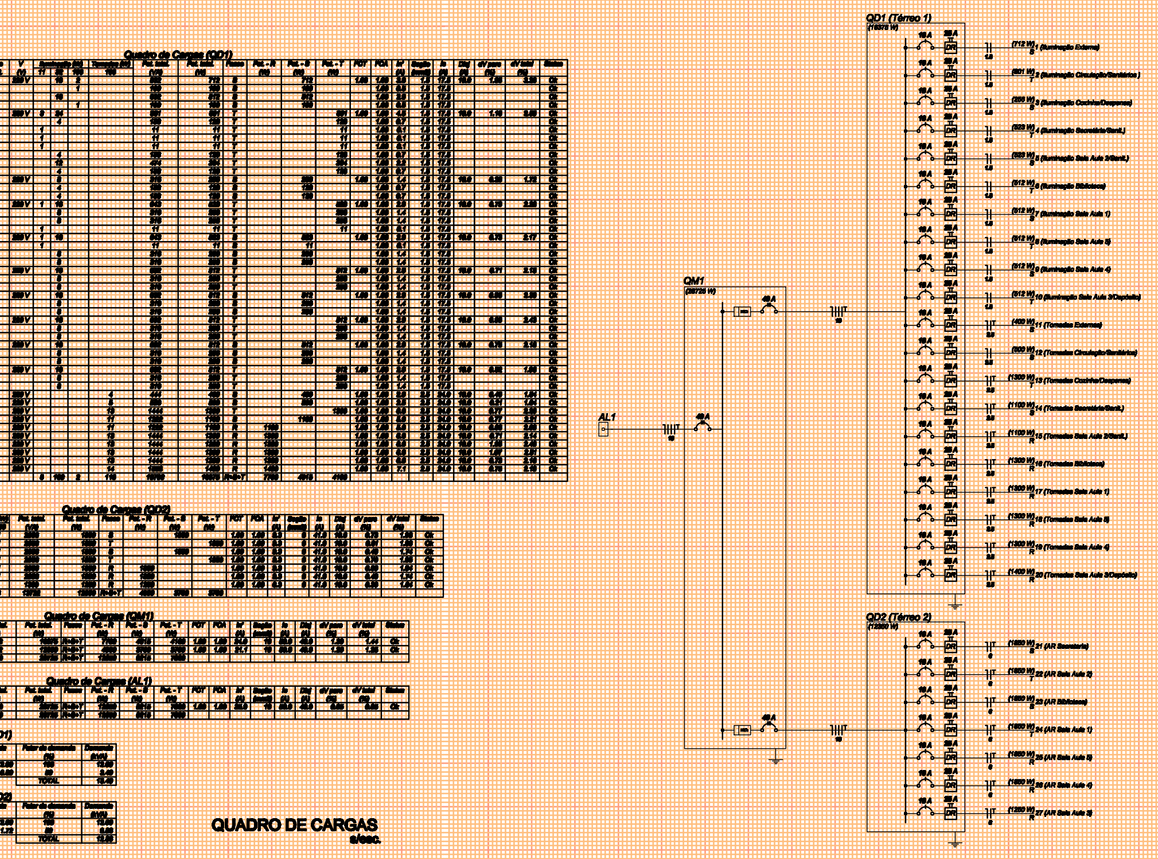
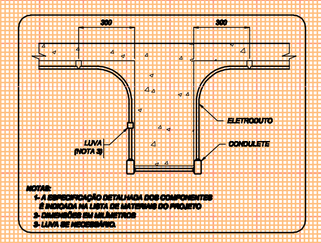
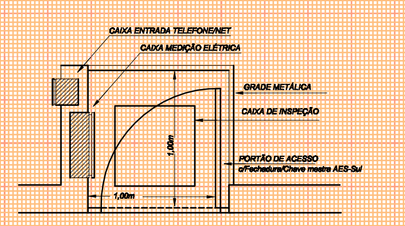


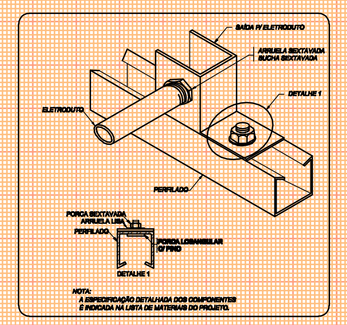
DIAGRAMA UNIFILAR
s/esc.



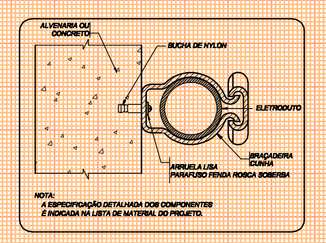
FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



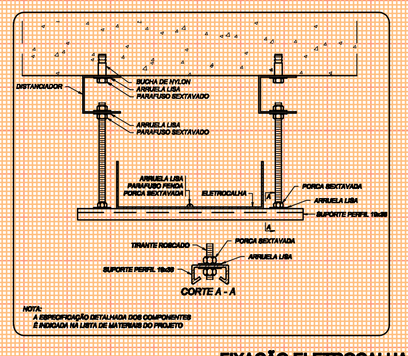
RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA
s/esc.



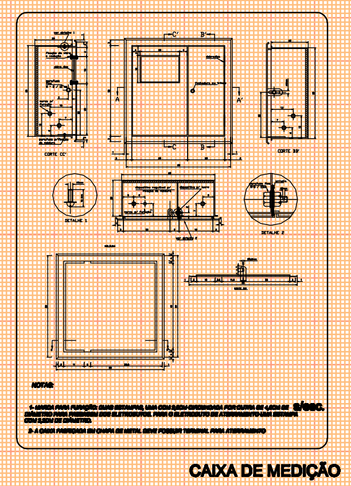
CONEXÃO ELETRODUTO - ELTROCALHA
s/esc.



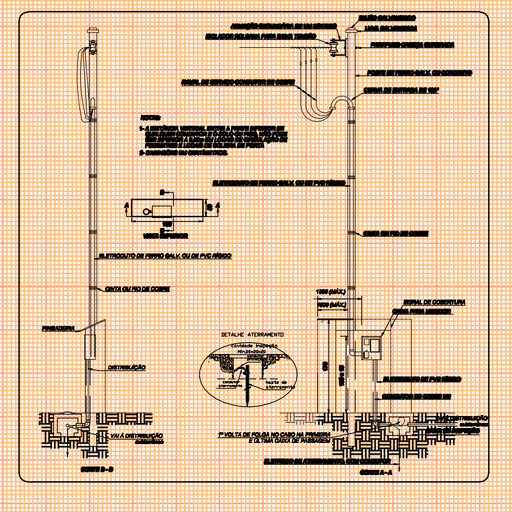
FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



FIXAÇÃO ELETROCALHA
s/esc.



CAIXA DE MEDIÇÃO
s/esc.



ENTRADA DE ENERGIA
s/esc.

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SMDUSEP

SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: CÉZAR SCHIRMER
SECRETÁRIO: JÚLIO SILVA NETO
RUA VENÂNCIO AIRES 2277 - 5º ANDAR - CENTRO
CEP 97010-005 - SANTA MARIA - RS
(55) 3921-7068 - sdu@santamaria.rs.gov.br

Santa Maria, RS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA: **EMEF INTENDENTE MANUEL RIBAS**

LOCAL: Estrada da Caturrita, s/n. º , bairro Santo Antão, cidade Santa Maria/RS

TITULO: 7.2.4 - PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, CLIMATIZAÇÃO E GLP

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO SANTA MARIA

PROJETO: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 48.490-D

RRT/ART:	DESENHO:	DATA:	PRANCHA:
ART Nr: 8067605	CLÁUDIA RECKZIEGEL ARQ E URB CAU/RS 114865-6	MAIO/2015	01/01

ÁREA: 480,96m²